

SKRENING SENNYAWA DARI TANAMAN *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk

TERHADAP SARS-CoV-2 ORF3a

Samsul Hadi^{1*}

¹Prodi Farmasi FMIPA, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan, Indonesia

*email: samsul.hadi@ulm.ac.id

Abstrak

Protein ORF3a dari SARS-CoV memiliki fungsi dalam hal aktivitas saluran ion, memodulasi properti peradagangan SARS-CoV spike (S) protein, meningkatkan ekspresi fibrinogen dalam sel epitel paru dan menginduksi apoptosis. Sehingga diperlukan penelitian untuk mengatasi ekspresi ORF3a. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode skrening secara komputasi dengan software autodok4. Hasil dari penelitian ini dihasilkan free binding energy antara senyawa *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk dengan ORF3a yaitu: α -tocopherol-quinone (-5,86); blumeatin (-4,98); metil sinamat (-4,44); myricetin (-4,49); naringenin (-4,93); kuersetin (-4,9); rhodomyrtone (-6); rhodomyrtosone B (-7,11); rhodomyrtosone C (-6,77); tetrahydroxyflavanone (-4,91); α -tocopherol A (-6,72); verimol K (-4,89); watsonianone A (-7,55). Berdasarkan data yang diperoleh ligand yang paling berpotensi karena kesetabilan ikatan adalah watsonianone A.

Kata Kunci: ORF3a, *R. tomentosa*, watsonianone A